SAMSUNG

삼성 DVD-ROM드라이브
SD-616

B급 기기
이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로써 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
참조 : A급기기는 업무용이며, B급기기는 A급기기보다 전자파 방출이 적은등급의 기기입니다.

BG68-00341A Rev : 02

이 제품의 외관 및 일부는 제품의 성능향상을 위해 예고없이 변경되는 경우가 있습니다.

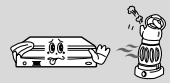
안전을 위한 주의사항

사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

설치할 때

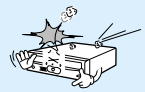
- 불안정한 곳에 설치하지 마세요.
- DVD-ROM이 떨어져 망가지거나 다칠 수 있습니다.
- 직사광선이 직접 닿는 곳에 설치하지 마세요.

- 온도가 너무 높거나 낮은 곳에 설치하지 마세요.
- 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.



동작 중에

- 동작중에 외부에서 충격을 주지 마세요.
- 떨어뜨리거나 심한 충격을 주지 마세요.
- 다치거나 고장날 수 있습니다.



- 동작중에 제품을 움직이거나 디스크 트레이를 무리하게 열지 마시고 반드시 열림/닫힘 버튼을 사용하여 여십시요.
- 금이 가거나 뒤틀리고 구부러진 디스크를 사용하지 마세요.

주의 특히 디스크의 내주에 금이 간 경우 사용 도중에 디스크가 파손될 수 있습니다.

기타

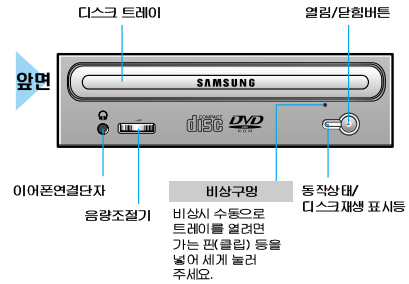
- 제품 내부에 음식 물이나 물이 들어가지 않도록 하세요.
- 알콜, 벤젠 등을 뿌려 뜨리 지 마세요.
- 고장, 화재의 위험이 됩니다.

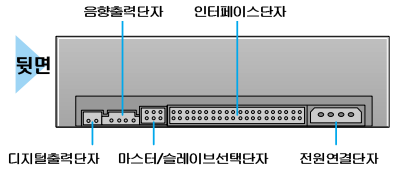
- 함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
- 수리할 필요가 있을 때는 서비스센터로 연락하세요.
고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

1. 사용전에 항상 디스크에 금이 있지 않은지 점검하시오. 만약 디스크에 금이 있는 경우(특히, 중심hole의 가장자리) 즉시 복사본을 만들어 사용할 것을 권장합니다. 금이 간 디스크를 계속 사용하면 금의크기가 확산되며, 마지막에는 돌이온 수 있는 디스크의 손상과 상처를 가져오게 됩니다.
2. 품질이 저조한 디스크불량, 기스, 손상, 등 사용하지 말아주십시오.

※ 별일 본제품이 지정된 책임자의 명확한 승인없이 변경 또는 수정된다면 본제품의 운영에 대한 사용자의 권한이 무효될수도 있습니다

제품소개





부속품

셋업디스크, 오디오케이블, IDE케이블, SCREW(4개), 번들디스크(옵션)

설치방법

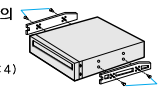
시스템 요구사항

- 펜티엄III이상, 350MHz 이상, RAM 128MB이상, 최소 100MB의 디스크 공간, Windows 95 OSR2/98/2000/ ME/NT4.0 이상을 권장합니다.
- DVD 타이틀을 재생하려면 부속품으로 제공된 POWER DVD PROGRAM을 실행하십시오.
- MPEG 소프트웨어 구동 권장 PC및 OS사양 : Windows 95/98/2000/ME/NT4.0 ,펜티엄III 이상 350MHz이상, RAM 128MB이상, 44.1/48KHZ 샘플링 비율이 지원되는 ISA/PCI 오디오카드, 또는 그이상을 지원하는 PCI/AGP 디스플레이 카드를 지원하는 시스템이어야 합니다. 자세한 사항은 MPEGII카드 또는 MPEG 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

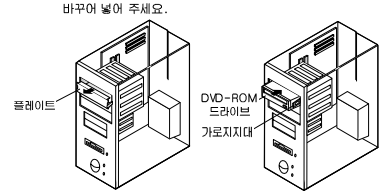
DVD-ROM 드라이브 장착방법

DVD-ROM 드라이브를 PC에 장착하는 방법입니다.
먼저 PC를 분해한 후 DVD-ROM과 케이블을 연결하고 다시 PC를 조립합니다.
그림을 보면서 순서대로 해 주세요.

1 가로지지대가 필요한 경우 본 제품의 양쪽에 가로지지대를 부착하세요.
- 가로지지대는 컴퓨터의 부속품이므로 없을 경우 별도로 구입하세요. (M3×6×4)

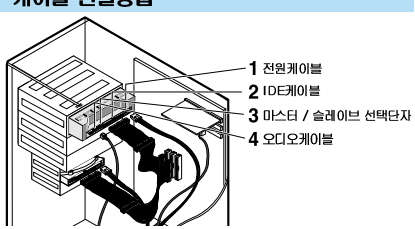


2 플레이트를 뺀 자리에 DVD-ROM 드라이브를 그림과 같이 밀어 넣으세요.
- 플레이트에 넣기 어려울 경우에는 플로피 디스크 자리에 바꾸어 넣어 주세요.



연결방법

케이블 연결방법



1 전원케이블 연결
- 컴퓨터 내부 전원박스에 있는 전원케이블(4핀)을 꺾인 면이 위로 향하도록(▭)하여 DVD-ROM 드라이브의 전원연결단자에 연결하세요.

2 마스터/슬레이브 선택단자에 점퍼 연결
- DVD-ROM 드라이브 뒷면에 점퍼를 연결하세요. MA(Master)에 연결했을 경우 마스터로, SL(Slave)에 연결했을 경우 슬레이브로 동작되며, CS(CSEL)에 연결했을 경우 디바이스를 호스트 인터페이스 시그널(CSEL을 사용하여 제어할 수 있습니다. (일반적으로 MA에 연결합니다.)

3 IDE케이블 연결
- 하드디스크에 연결되어 있는 IDE케이블(40핀)을 DVD-ROM 드라이브의 인터페이스단자에 끼워 주세요.

4 오디오케이블 연결(사운드카드가 연결되어 있을 경우)
- 오디오케이블(4핀)을 사용하여 DVD-ROM 드라이브의 음향출력단자와 사운드카드의 오디오입력단자를 연결하세요.

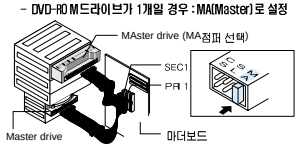
1개의 IDE케이블 사용시

- DVD-ROM 드라이브 뒷면의 마스터 / 슬레이브 선택단자에 SL(Slave)로 연결하세요.

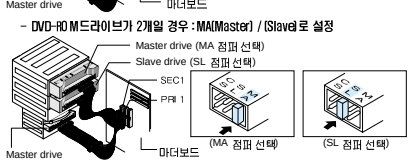
2개의 IDE케이블 사용시

- DVD-ROM 드라이브 뒷면의 마스터 / 슬레이브 선택단자에 MA(Master)로 연결하세요.

- DVD-ROM드라이브가 1개일 경우 : MA(Master)로 설정



- DVD-ROM드라이브가 2개일 경우 : MA(Master) / (Slave)로 설정



플래시 메모리(Flash Memory) 펌웨어 업그레이드 방법

- 당사제품은 PC통신 및 인터넷을 통하여 최신 펌웨어 파일을 다운로드하여 기능을 업그레이드할 수 있습니다. [자세한 내용은 PC통신 및 인터넷을 참조 하십시오]
- PC통신 – 유니텔/천리안/하이텔 사우누리/넷츠고 (GO SEC)
- 인터넷주 소 – www.sec.co.kr

※ 본 제품 은 출하시 UDMA mode로 setting 되어 있습니다. 특정 보드 나시스템의 호환성문제로 이상 동작을할 수 있으 니 이런 경우 DMA Mode를 지원 하는 최신 펌웨 어를 다운로드하여 사용하십시오. DMA mode 사용시 성능 이 다소 저하될 수 있습니다

디바이스 드라이버 셋업방법

※ WINDOWS 95/98/NT의 경우에는 WINDOWS가 제공하는 디바이스 드라이버를 사용하므로 별도의 디바이스 드라이버를 셋업시킬 필요가 없습니다.

자동 셋업 방법

1 셋업디스크를 3.5˝용 FDD에 넣은 후 A : 드라이브로 변경하세요.
- 3.5˝용 FDD는 A:드라이브로 간주합니다. 「C:₩> A:」를 친 후 「Enter」키를 누르세요.

2 화면에 「A:₩」가 나타나면 「CDSETUP」을 입력한 후 「Enter」키를 누르세요.

3 컴퓨터를 다시 부팅시키세요.

수동 셋업 방법

1 「C:₩SAMSUNG」 폴더(디렉토리)를 만드세요.

2 「SSCDROM.SYS」 복사하세요.
- 「C:₩> COPY A : *.* C:₩SAMSUNG」을친 후 「Enter」키를 누르세요.

3 「CONFIG.SYS」의 내용을 수정하세요.
- DEVICE=C:₩SAMSUNG₩SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V를 치세요.

```
LAST DRIVE = Z
----------
----------
DEVICE = C:₩SAMSUNG₩SSCDROM.SYS /D:SSCD000 /V
```

4 「AUTOEXEC.BAT」의 내용을 수정하세요.
- C:₩SAMSUNG₩MSCDEX /D:SSCD000 를 치세요.

```
----------
C:₩SAMSUNG₩MSCDEX /D:SSCD000
----------
----------
```

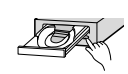
5 컴퓨터를 다시 부팅 시키세요.

동작방법/디스크 손질 및 보관방법

동작 방법

1 컴퓨터의 전원버튼을 눌러 부팅시키세요.

2 부팅이 끝난 후 열림/닫힘버튼을 눌러 디스크 트레이를 열어 주세요.



3 디스크(DVD/CD)를 넣고 열림/닫힘 버튼을 눌러 디스크트레이를 닫아 주세요.
- DVD/CD 디스크 재생표시등이 켜집니다.

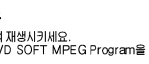
4 디스크(DVD/CD)를 재생시키세요.

오디오 CD를 재생시킬 경우
- 사운드카드 구입시 제공받은 CD재생용 프로그램을 실행시키거나 윈도우상에서 제공되는 매체 재생용 아이콘을 실행시키세요.
- 이어폰연결단자에 이어폰이나 헤드폰을 연결하여 소리를 들을 수 있습니다.

DVD / 비디오 CD 타이틀을 재생시킬 경우
- 디스크 구입시 제공받은 디스크 설명서를 참조하여 재생시키세요.
- DVD 비디오 타이틀을 재생시키려면 제공되는 DVD SOFT MPEG Program을 실행 하십시요.

디스크 보관방법

- 직사광선이 비치는 곳에 보관하지 마세요.
- 통풍이 잘 되는 평평한 장소에 수직으로 세워 보관하세요.
- 디스크에 낙서를 하거나 라벨 등을 붙이지 마세요.
- 디스크에 무리한 충격을 주거나 떨어뜨리지 마세요.



디스크 손질방법

- 디스크의 표면을 만지지 말고 가장자리를 잡으세요.

- 디스크는 부드러운 면 헝겊으로 디스크의 중심부에서 바깥쪽으로 가볍게 닦아 주세요.

※디스크의 표면을 손으로 만지거나 디스크에 이물질, 먼지 등이 묻으면 제대로 동작되지 않을 수 있습니다.

간단한 확인 조치

※ 동작초기(SPIN-UP)와 정지(STOP)시 발생하는 마찰음은 ABS(Auto Balance System)에 의한 소리임으로 이상 동작 소음이 아닙니다.

지역코딩 (RPC:Region Playback Control)

DVD 디스크의 지역 보호 코딩:

이 기능은 DVD 플레이어 상에서 지원되는 기능으로서 DVD 비디오 디스크(예: 영화)에서 사용됩니다. 현재, 세계의 동영상 산업은 몇개의 지역적 영역으로 나뉘집니다. 이들 영역은 동영상 산업계에서 영화를 출시하는 지역 시장과 상호 연관되어 있습니다. RPC 코드는 판매되는 지역에 따라 세계 시장에 출시되는 영화 디스크에 수록됩니다. 이들 RPC 코드를 이용하면 새로 선보일 영화가 해당 시장으로 출시 되기에 앞서 다른 동영상 시장 지역으로 복제되어 판매되는 일을 통제 및 규제를 수 있습니다.

당사의 DVD-ROM 드라이브는 RPC2를 지원함으로 지역코드 설정이 없는 특정 MPEG Decoder Card 또는 소프트웨어에서는 DVD 디스크 재생이 불가능할 수도 있습니다. 본 DVD-ROM드라이브의 지역코드변경은 User가 5회까지만 가능합니다.

DVD-ROM 드라이브를 인식하지 못해요.	● 전원케이블,오디오케이블,IDE케이블이 바르게 연결되었 는지 확인하세요.
DVD-ROM 드라이브를 설치한 후 PC속도가 느려졌어요.	● IDE케이블 연결상태를 바꿔 연결하세요. (가능한 2차 IDE케이블의 마스터에 연결하세요.) ● 마스터/슬레이브 의 점퍼 연결상태를 확인하세요.
DVD-ROM 드라이브가 DOS에서 인식못해요.	● 디바이스 드라이버를 다시 설치하거나 PC동신 (삼성전자 포함)을 통해 최신 버전으로 설치하세요.
DVD-ROM 드라이브가 WINDOWS에서 인식하지 못해요.	● Windows 프로그램이 깨지면 인식문제가 발생할수 있으니 다시 설치하세요.
오디오 CD의 소리가 안나와요.	● DVD-ROM 드라이브의 음향출력 단자와 사운드 카드의 CD-IN단자에 오디오케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ● 사운드카 드가 제대로 작동하는지 확인하세요. ● 음량조절 기로 소리를 크게 해 보세요.
CD를 인식하지 못하고 속도가 느려요.	● 디바이스 드라이버를 최신 버전으로 설치해요. ● CD상태가불량하지 확인한 후깨끗이 닦아 사용해보.
디스크 트레이가 안 열려요.	● 전원코드나 전원케이블이 바르게 연결되었 는지 확인해 요. ● 전원이 켜진 상태에서도 안 열리는 경우 먼저 전원을 끄고 비상구멍 에 가는 핀(클립)을 세게 밀어 넣어 여세요.
S/W Mpeg로 된 비디오 CD재생시 화면이 끊어지고속도가 느려요.	● 재생화면 의 크기를 적당한 크기로 줄여 주세요. ● 디스플레 이의 해상도 설정이 적절한지 확인한 후 Windows 95/98의 제어판에서 적절한 해상도로 맞춰 주세요.
DISC 를 넣었는데 DISC가 들어 있지 않다는 메세지가 나타나요.	● DISC를 넣고 너무 빨리 실행버튼을 누르면 DISC를 인식하지 못할 수 있으므로 디스크 트레이를 열었다 닫은 후 다시 시도하세요. ● DISC를 깨끗이 닦아 사용하세요.

제품 규격

구 분		SD-616 DVD / CD	
디스크	사용 가능 디스크	DVD-ROM, DVD-R, DVD-VIDEO, CD-DA(Audio), CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Plus, CD-Extra, Photo-CD(Single, Multi-session), Video CD ready, Enhanced CD, CD-I/FMV, CD-R, CD-RW, CD-TEXT	
	디스크 직경	120mm 또는80mm	
드라이브 성능	데이터 전송률	Max 16배속	Max 48배속
		PIO mode 4 : 16.6MB/sec, UDMA Mode2 : 33MB/sec Multiword DMA mode2 : 16.6MB/sec	
	ACCESS TIME(1/3 stroke)	90ms (Typical)	
	데이터 버퍼	512KB	
	레이저	반도체 레이저	
	슬라이딩 구조	스테핑 모터	
	스핀들 모터	Brushless DC 모터	
	로딩구조	트레이, DC 모터(Soft Eject)	
에 러 율		10^{-15}	Mode 1 : 10^{-9}, Mode 2 : 10^{-4}
앞 면	열림/닫힘 버튼	열림, 닫힘	
	동작상태/디스크액세스등	조작상태 표시	
	헤드폰 출력	스테레오 미니잭(ø3.6mm) 0.6V±20%(Vrms) 33Ω	
	음량조절	휠방식(Wheel Knob)	
뒷 면	전원	+5VDC : 2.0A, +12VDC : 1.0A	
	인터페이스단자	ATAPI	
	음향출력단자	라인아웃 0.7V±0.14(Vrms) 47KΩ	
	마스터/슬레이브선택단자	Molex 70203 또는 호환기종	
동 작 환 경	사용시	온도 : 5~45℃, 습도 : 8~80%	
	보관시	온도 : -20~55℃, 습도 : 5~85%	
크기/무 게	616B/F 크기(Bezel 포함)	폭 148.2 × 높이 42 × 길이 202 mm (Bezel 포함)	
	무게	880g	
	616T 크기(Bezel 포함)	폭 148.2 × 높이 42 × 길이 184 mm (Bezel 포함)	
	무게	750g	
신뢰성	MTBF	125,000 POH(Duty 20%)	

※ UDMA를 지원하지 않는 PC에서는 DVD DATA 전송률에 다소 차이가 있을 수 있습니다.

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

Power DVD 사용설명서

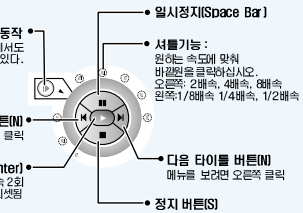
시스템 요구사항
- OS: Windows 95/98 /2000/ME 또는 Windows NT 4.0 이상
- 오디오 카드: 44.1KHz 또는 48KHz
- 메모리: 32MB이상(권장 64MB이상)
- 디스플레이 카드: Direct Draw 지원
- 펜티엄 II 300MHz 이상 / 셀러론 333A 이상 (권장: 펜티엄 II 400MHz 이상,셀러론 466A 이상)

Power DVD 기능 소개

※ 비디오 화면에서 오른쪽 버튼 클릭시 버튼메뉴와 동일한 팝업메뉴가 나타난다.

1 PowerDVD 종료 (Ctrl+X)
2 최소화 (Ctrl+N)
3 꺼냄(Ctrl+E)
4 도움말 (F1)
5 전체화면표시(Z) : 전체화면과 비디오화면 을 선택
6 CD 모드 (O) ※오른쪽 버튼클릭 :드라이 브 선택 ※VCD · VER1.1이상 지원 가능
7 파일 모드 (O)
8 음량조절

9



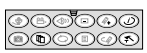
Power DVD

❼ **조절판 변경[W] : ❻번 버튼에 따라서 달라진다.**
조절판을 연다

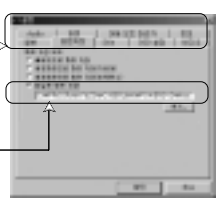
❻ CD / 파일 모드 전환 버튼

CD 모드[O] 클릭할 때 :

파일모드[O] 클릭할 때 :



CD 모드 버튼 설정



i - Power! [F3] : 인터넷 접속

Bookmark 하기 [Ctrl+F2] : 북마크 설정
*북마크를 지우려면 메뉴 오른쪽 버튼 클릭

GOTo Bookmark [F2] : 지정된 북마크 이동
*뷰어와 브라우저가 포함되어 있는 북마크 메뉴를 보려면 마우스 오른쪽 버튼 클릭

메뉴 [L] : 빠른 네비게이션을 위해 여러 메뉴 표시

반복 [Ctrl+R] : 현재의 장(Chapter)이나 MPEG 파일 재생을 반복한번 더 클릭하면 플레이리스트의 전체파일을 반복

다음자막 [U] : 가능한 자막 중에서 선택
*메뉴를 보려면 마우스 오른쪽 버튼 클릭

다음소리 [H] : 가능한 오디오 흐름 중에서 선택
*메뉴를 보려면 마우스 오른쪽 버튼 클릭

다음 촬영각자 [A] : 가능한 각도 중에서 선택

이전 섹션 [T] : 전 섹션으로 갑니다.

노래방 [K] : 노래방 기능 중에서 선택
*메뉴를 보려면 마우스 오른쪽 버튼 클릭

화면저장 [C] : 비트맵파일로 저장할 수 있도록 비디오화면을 캡쳐합니다.
경로지정은 화면저장설정에서 조정가능
*메뉴를 보려면 마우스 오른쪽 버튼 클릭

파일 모드 버튼 설정

메뉴 [L] : 플레이리스트를 편집하기 위해 화면에 표시

재생목록 섞기 [U] : 플레이리스트를 뒤섞 습니다.

제품보증서

서비스에 대하여

● 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해 보상규정 (재정경제부 고시 제2000-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
● 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
● 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, COMBO의 품질 보증기간은 1년. 부품 보유년한은 5년입니다.

제 품 명	DVD-ROM	모 델 명	
구 입 일	년 월 일	SERIAL NO.	
구입대리점		판 매 금 액	

무료서비스

※ 일반 제품을 영업용도로 전환하여 사용할 경우 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

소비자 피해유형		보 상 내 용	
		제품보증기간이내	제품보증기간이후
정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 하자로 고장 발생시	구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 구입가환불, 무상수리	해당없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품교환 또는 무상수리	
	제품구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생된 피해		
	교환된 제품이 1개월이내에 중요한 수리를 요하는 고장발생	구입가환불 또는 무상수리	
	교환불가능시		
	수리 가능 동일 전자로 3회까지 고장 발생시	무상수리	유료수리
	동일 전자로 4회째 고장 발생시		유료수리
	서로 다른 전자로 5회째 고장 발생시		유료수리
	소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
	부품소유자간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아		
	수리가 불가능한 경우		정액감가상각후 환불
	수리용 부품은 있으나 수리 불가능시		
소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우	수리가 불가능한 경우	유료수리에 해당하는 금액정수후 제품교환	별도의 당시 가준에 준함
	수리가 가능한 경우	유료수리	유료수리

유료서비스

고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주세요.

[1] 기구세척, 조정, 사용설명 등은 제품고장이 아닙니다.
(수리가 불가능한 경우 별도 기준에 준함)

●사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시 ●외부안테나 및 유선신호 관련 서비스 요청시 ●화재점에서 부실한계 설치후 주어 재설치시 ●제품 내부에 먼지 세척 및 이물 제거시	2회부터 유료 1회 무료
●제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 무실시 ●구입시 고객요구로 설치한 후 재설치시 ●소비자 설치 미숙으로 재설치할 경우 ●헤드세척 및 이물투입 서비스 요청시 ●네트워크 및 타사 프로그램 사용설명	1회부터 유료

[2] 소비자 과실로 고장난 경우
● 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 고장 발생시
- 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생한 경우
- 설치 후 이동시 플어진을 등에 의한 고장, 손상 발생시
- 당사에서 이자정한 스모폴, 옵션품, 소프트 웨어 사용으로 고장 발생시
- 삼성전자(주) 서비스위임점인 삼성전자서비스(주) 기사및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시

[3] 그 밖의 경우
● 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
● 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 전동지, 램프류, 필터류, 튜너, 드럼, 리본 등)
※ 제품에 붙여있는 Warranty Label 훼손시 무상서비스를 받으실 수 없습니다.

SAMSUNG 삼성전자

이 보증서는 한국에서 구입한 경우에만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

삼성전자주식회사

■본 사 : 경기도 수원시 팔달구 매탄 3동 416번지

사용중 불편한 점이있을 땐 아래 전화번호로연락해 주세요

☎ 서비스센타 전국 대표번호

전국어디서나 국번없이 1588-3366

※ 일부지역은 시외전화 요금이 적용될수 있음.

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 언제나 친절한 상담과 빠른 서비스를 실시해 드립니다.

* 대표전화가 안 걸릴 경우에는 가까운 지역의 아래 번호를 이용하세요 *

수도권지역	02-3451-3366	충청지역	042-480-3366
강원지역	033-652-3366	경북지역	053-430-3366
경남지역	051-550-3366	전남지역	062-250-3366
전북지역	063-240-3366	제주지역	064-742-3366

고객상담실
서울 02 - 541-3000 080 - 022 - 3000
부산 051 - 861-3000 080 - 051 - 3000

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

AS마크란?
사후봉사가 우수한 기업에 대해 국가기관인 국립기술품질원이 품질을 보증하는 인증마크입니다.